

+55 (61) 99229-1221  
Brasília, Brasil  
gabriel.costa513@gmail.com

# Gabriel Costa De Oliveira

## Engenheiro de software

GitHub:  
GabrielCostaDeOliveira  
LinkedIn:  
gabriel-costa-66b030193

Cursando o último semestre em engenharia de software em uma das melhores universidades do país com **mais de dois anos de experiência profissional** como cientista de dados e desenvolvedor backend. Além disso, fui **premiado em diversos torneios de programação competitiva**, o que demonstra minha forte capacidade analítica para **resolver problemas complexos**.

## EDUCAÇÃO

**Bacharelado em Engenharia de Software,**  
*Universidade de Brasília (UnB)*

2019 — 2025

Como **Engenheiro** possuo formação robusta em matemática aplicada, com ênfase em tópicos fundamentais para inteligência artificial.

- Cálculo 1, 2 e 3 (270h)
- Probabilidade e Estatística (60h)
- Matemática Discreta 1 e 2 (120h)
- Álgebra Linear (60h)
- Métodos Numéricos (60h)
- Processamento de Sinais (90h)
- Equações Diferenciais (60h)
- Inteligência Artificial (240h)

## EXPERIÊNCIA DE TRABALHO RECENTE

**AI.lab UnB**

**Janeiro de 2024 — Atualmente**

*Brasília, DF*

Atuo em um projeto de alto impacto, chamado Osiris, que surgiu como resultado do **investimento de R\$ 3,5 milhões** do governo do Distrito Federal, onde desenvolvo uma aplicação que utiliza IA para agilizar o trabalho de **juízes e procuradores** no contexto da execução fiscal. Aqui, tive a oportunidade de atuar em duas posições diferentes, como cientista de dados e como desenvolvedor backend.

### *Desenvolvedor Backend*

*Agosto de 2024 — Atualmente*

- Desenvolvi APIs e serviços de IA para integração de modelos de inteligência artificial para aprimorar o trabalho de juízes e procuradores na execução fiscal.
- deploy de modelos em produção, utilizando **FastAPI**, contêineres (Docker) e **MLOps**
- Implementei testes unitários e de integração com **Pytest**.
- Utilização de técnicas de programação paralela e distribuída para reduzir o tempo de processamento.
- Criação de novos módulos seguindo a arquitetura de **microserviços**.

### *Cientista de Dados*

*Janeiro de 2024 — Agosto de 2024*

- Usei o **MLflow** para versionamento e desenvolvimento de **pipelines** de modelos de inteligência artificial,
- Usei o **MLflow** para análises de performance do modelo e testes de diferentes hipóteses,
- Implementei pipelines eficientes para pré-processamento (mineração, limpeza e aumento de dados), vetorização e armazenamento de dados textuais,
- Uso de LLM como **llama3**, além de técnicas de **RAG**, para classificação de textos jurídicos.
- treinei e integrei com sucesso modelos de **inteligência artificial** para classificação de textos jurídicos.
- **Machine Learning** com **scikit-learn** e **Deep Learning** com **PyTorch** e **TensorFlow**
- **Pandas** e **Parquet**.

## Zeroo

*Desenvolvedor Android*

Setembro de 2022 — Novembro de 2023

*Brasília, DF*

- Desenvolvimento de um aplicativo Android nativo usando Java/Kotlin
- Treinamento e integração no aplicativo de modelos de **inteligência artificial** para classificação de objetos utilizando **TensorFlow** e **ML Kit**.
- Modelagem de requisitos e documentação do projeto utilizando Mkdocs.
- Utilização de arquitetura de software como MVVM (Model-View-ViewModel) e SOLID e **padroes GOF**
- Desenvolvimento e documentação do **banco de dados relacional** interno do aplicativo com **SQLite3**, utilizando Room e LiveData.

## Universidade de Brasília

*MONITORIA EM ESTRUTURAS DE DADOS E ALGORITMOS*

Março de 2022 — Agosto de 2022

*Brasília, DF*

Durante essa experiência, tive a oportunidade de consolidar meus conhecimentos em estrutura de dados e algoritmos, além de aprimorar minhas habilidades de explicar conceitos complexos.

- Algoritmos gulosos
- Programação Dinâmica
- Árvores
- Grafos
- Análise de complexidade (Big-O)

## HABILIDADES

<b>Linguagens</b>	C, C++, Java, Python, SQL
<b>Ferramentas</b>	Git, Linux, Sklearn, Qt TensorFlow, Hadoop, Pytorch, PySpark, mariaDB, MongoDB, MySQL, SQLite3, FastAPI, SQLAlchemy, Numpy, Pandas& pytest
<b>DevOps &amp; QA</b>	CI/CD Pipelines, SonarQube, Testes Unitários, Testes de Integração, Docker & kubernetes
<b>Eng. de Software</b>	Design Patterns, SOLID, clean code, Modelagem de Banco de Dados Relacional, mensagerias, Programção paralela e distribuída & Microserviços
<b>Metodologias</b>	Ágil (Scrum, Kanban, XP) & TDD (Test-Driven Development)

Possuo não só conhecimentos **avançados em estruturas de dados e algoritmos**, como também uma avançada capacidade analítica para resolver problemas complexos. Essas habilidades me levaram para a **final brasileira de programação do ICPC** em 2023 e uma ótima colocação no IEEEXtreme 17.0, Além disso, essas competições foram uma importante forma de consolidar as minhas **habilidades avançadas de codificação em Python e C++**.

<i>ICPC South America Brazil Finals — Menção Honrosa</i>	2023
<i>ICPC South America-Brazil First Phase</i> — Classificado para a final brasileira, 66º lugar	2023
<i>IEEEXtreme 17.0</i> — Quarta melhor equipe brasileira, classificando-se entre as 14% melhores mundialmente.	2023